###### Rozdział 2

**Formularz Oferty**

**Formularz 2.1.**

**OFERTA**

**Do:**

**Politechnika Warszawska**

**Wydział Mechaniczny Energetyki Lotnictwa**

**ul. Nowowiejska 24  
00-665 Warszawa**

**Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** Znak postępowania: nr referencyjny: **MELBDZ.261.8.2023.**

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

adres siedziby: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

numer NIP lub REGON ­­\_­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rodzaj Wykonawcy: 🞎 mikroprzedsiębiorstwo, 🞎 małe przedsiębiorstwo, 🞎 średnie przedsiębiorstwo, 🞎 jednoosobowa działalność gospodarcza, 🞎 osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, 🞎 inny rodzaj.

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia (SWZ).
2. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z ogłoszeniem o zamówieniu, SWZ oraz wyjaśnieniami   
   i zmianami SWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia –

za cenę netto …………………………………………....................... PLN

(słownie złotych: ……………………..............................................................................................................................),   
która powiększona o ……………………..% podatku VAT daje cenę brutto: .......................................... PLN, (słownie złotych: ......................................................................................................................................................).

**Oferujemy termin dostawy …………..dni od zawarcia umowy;**

1. **OŚWIADCZAMY**, że oferujemy termin gwarancji zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym integralną część SWZ.
2. **OŚWIADCZAMY, że poszczególne części** zamówienia będą realizowane przez *(w przypadku konsorcjum i polegania na podmiotach trzecich)*:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego) (realizowany zakres)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(nazwa członka konsorcjum/podmiotu trzeciego) (realizowany zakres)

1. **OŚWIADCZAMY,** że zamówienie zrealizujemy samodzielnie\*\*/z udziałem następujących podwykonawców (proszę podać)………………………………………..….., którzy wykonywać będą następujące części zamówienia\*\*: .....................................................................
2. **OŚWIADCZAMY, że jesteśmy** związani ofertą przez okres wskazany w SWZ.

**9. OŚWIADCZAMY, że akceptujemy** warunki płatności określone przez Zamawiającego   
w projektowanych postanowieniach umowy.

**10. OŚWIADCZAMY**, iż informacje i dokumenty zawarte w odrębnym i stosownie nazwanym załączniku stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr ……. do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

**11. OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy zawartymi w SWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**12. OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

**13. UPOWAŻNIONYM DO KONTAKTU** w sprawie przedmiotowego postępowania jest:

Imię i nazwisko: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**14. SPIS** dołączonych oświadczeń i dokumentów:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_. \_\_.202\_r.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(podpis Wykonawcy)*

**INFORMACJA DLA WYKONAWCY:**

Formularz oferty musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanym podpisem elektronicznym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Wykonawcy przez osobę podpisującą ofertę.

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.8.2023 podaję poniżej zestawienie

**Cześć 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| ***1*** | ***Komputer przenośny*** |  | ***1*** |  |  |  |
| razem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam** **dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.8.2023 podaję poniżej zestawienie

**Cześć 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| ***1*** | ***monitor*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Dysk zewnętrzny*** |  | ***1*** |  |  |  |
| razem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.8.2023 podaję poniżej zestawienie

**Cześć 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| ***1*** | ***Komputer stacjonarny*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | ***monitor*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Komputer AIO*** |  | ***4*** |  |  |  |
| ***4*** | ***PAMIEC RAM*** |  | ***8*** |  |  |  |
| razem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.8.2023 podaję poniżej zestawienie

**Cześć 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| ***1*** | ***Laptop*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Monitor*** |  | ***1*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Akcesoria:***   1. ***klawiatura przewodowa*** 2. ***mysz przewodowa*** 3. ***stacja dokująca*** |  | ***1***  ***1***  ***1*** |  |  |  |
| razem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.8.2023 podaję poniżej zestawienie

**Cześć 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| ***1*** | ***laptop*** |  | ***1*** |  |  |  |
| razem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.8.2023 podaję poniżej zestawienie

**Cześć 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| ***1*** | ***Monitor*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Dysk zewnętrzny przenośny*** |  | ***3*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Switch ethernet*** |  | ***3*** |  |  |  |
| ***4*** | ***Wzmacniacz sygnału WI-FI*** |  | ***3*** |  |  |  |
| ***5*** | ***Adapter USP-C*** |  | ***3*** |  |  |  |
| ***6*** | ***Przewód HDMI*** |  | ***3*** |  |  |  |
| razem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Formularz 2.2. Formularz cenowy**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **SZCZEGÓŁOWA KALKULACJA CENY**  **- FORMULARZ CENOWY -** |

Składając w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym na **Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** oznaczonego znakiem MELBDZ.261.8.2023 podaję poniżej zestawienie

**Cześć 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Artykuł** | **Nazwa oferowanego przedmiotu zgodnego z OPZ nazwa/producenta typ/model/ (wypełnia Wykonawca)** | **LICZBA SZTUK** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO [zł]** | **WARTOŚĆ  NETTO [zł]** | **Wartość BRUTTO [zł]  dla VAT 23%** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6 = 4 x 5*** | ***7*** |
| ***1*** | ***Dysk 14 TB 3.5’’ SATA III*** |  | ***4*** |  |  |  |
| ***2*** | ***Karta sieciowa 100/1000*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***3*** | ***Karta sieciowa 100/1000*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***4*** | ***Dysk SSD 512 GB*** |  | ***2*** |  |  |  |
| ***5*** | ***System bezprzewodowy*** |  | ***2*** |  |  |  |
| razem |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.20\_\_ r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/Wykonawców)*

**Zgodnie z punktem 14.6 SWZ załączam dokumenty (w języku polskim) potwierdzające, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania: tj. specyfikacja techniczna proponowanego sprzętu (tj. np. wydruki, opisy, foldery, karty katalogowe itp.), które będą potwierdzały wszystkie wymagane parametry przedstawione w opisie przedmiotu zamówienia.**

**Rozdział 3**

**Formularze dotyczące spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu/ wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania**

**Formularz 3.1**

**Jednolity europejski dokument zamówienia (JEDZ-ESPD) przygotowany wstępnie przez Zamawiającego dla przedmiotowego postępowania jest dostępny na Platformie w miejscu zamieszczenia niniejszej SWZ w formacie xml – do zaimportowania w serwisie eESPD.**

(osobny plik)

**Formularz 3.2.**

**Oświadczenie Wykonawcy**

**o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,**

**Do**

**Politechnika Warszawska**

**……………………………………..**

**Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na:**

**Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej** Znak postępowania: **MELBDZ.261.8.2023.**

My, niżej podpisani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz **WYKONAWCY**

nazwa (firma): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**oświadczamy**, co następuje\*:

* nie należymy do żadnej grupy kapitałowej\*\*
* nie należymy do tej samej grupy kapitałowej\*\* z wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu
* należymy wraz z wykonawcą, który złożył ofertę – dane wykonawcy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do tej samej grupy kapitałowej\*\*.

Nie podlegamy jednak wykluczeniu w trybie art. 108 ust 1 pkt 5 ustawy Pzp. ponieważ przygotowaliśmy te oferty niezależnie od siebie, na dowód czego załączamy stosowne wyjaśnienia.

\* zaznaczyć właściwe

\*\* pojęcie grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634)\*

Formularz 3.3.

**Oświadczenie Wykonawcy/PODWYKONAWCY DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA** składane na podstawie art. 7 ust. 1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego

**Zamawiający:**

**Politechnika Warszawska,**

**Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,**

**ul. Nowowiejska 24,**

**00-665 Warszawa**

Nazwa (firma)/imię i nazwisko Wykonawcy/Podwykonawcy –

…………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………….….….,

Adres Wykonawcy/Podwykonawcy (ulica, numer domu, numer lokalu, miejscowość i kod pocztowy) – …………………………………………………………………………………………………………………………………………..……………………………………….,

w zależności od podmiotu NIP/PESEL: ………………………………………………………………………………….…………...………………..,

REGON: …………………………………………………………………………………………………………………………………..……………….……………...,

w zależności od podmiotu: KRS/CEiDG): ………………………………………………………..…………….…………….……………………….,

reprezentowany przez: ………………………………………………………………………………………………………………………………..………...

*(*imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania/zapytania ofertowego/oferty o udzielenie zamówienia publicznego na Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej oznaczonego znakiem MELBDZ.261.8.2023., prowadzonego przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej, oświadczam, co następuje:

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ww. Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu prowadzonego na podstawie ustawy Pzp wyklucza się:

1. wykonawcę oraz uczestnika konkursu wymienionego w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisanego na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
2. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego beneficjentem rzeczywistym w rozumieniu ustawy z dnia 1 marca 2018 r. o przeciwdziałaniu praniu pieniędzy oraz finansowaniu terroryzmu (Dz. U. z 2022 r. poz. 593 i 655) jest osoba wymieniona w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisana na listę lub będąca takim beneficjentem rzeczywistym od dnia 24 lutego 2022 r., o ile została wpisana na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy;
3. wykonawcę oraz uczestnika konkursu, którego jednostką dominującą w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 37 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217, 2105 i 2106), jest podmiot wymieniony w wykazach określonych w rozporządzeniu 765/2006 i rozporządzeniu 269/2014 albo wpisany na listę lub będący taką jednostką dominującą od dnia 24 lutego 2022 r., o ile został wpisany na listę na podstawie decyzji w sprawie wpisu na listę rozstrzygającej o zastosowaniu środka, o którym mowa w art. 1 pkt 3 ustawy.

Oświadczam, że nie jestem: obywatelem, osobą fizyczną , osobą prawną, podmiotem, organem, o którym mowa w art. 5k ust.1 rozporządzenia Rady UE nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie, to jest:

1. nie jestem obywatelem rosyjskim lub osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem z siedzibą w Rosji,
2. nie jestem osobą prawną, podmiotem lub organem, do których prawa własności bezpośrednio lub pośrednio w ponad 50% należą do podmiotu, o którym mowa a lit. a,
3. nie jestem osobą fizyczną lub prawną, podmiotem lub organem działającym w imieniu lub pod kierunkiem podmiotu, o którym mowa w lit. a lub lit. b.

Oświadczam/my, że zapoznałem/liśmy się z przepisami dotyczącymi środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie :

**Nie**  podlegam/y wykluczeni**u** w postępowaniu **na mocy wyżej wymienionych podstaw wykluczenia.**

**Podlegam/my wykluczeniu w postępowaniu na mocy wymienionych podstaw wykluczenia .**

zaznaczyć właściwe

…………….…….*,* dnia ………….……. r. …………..………………..……………

(miejscowość) (podpis)

**Tom II**

**PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY**

W dniu .................... 2022 roku w Warszawie, pomiędzy:

W dniu …………………………... w Warszawie pomiędzy: Politechniką Warszawską, Wydziałem Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, 00-665Warszawa, ul. Nowowiejska 24, NIP: 525-000-58-34, Regon: 000001554, BDO 000150706 reprezentowaną przez Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Pana prof. dr. hab. inż. Janusza Frączka - działającego z upoważnienia Rektora Politechniki Warszawskiej na podstawie pełnomocnictwa nr ……… z dnia …………..., zwaną dalej „Zamawiającym.

W związku z realizacją niniejszej umowy Zamawiający oświadcza, iż posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (Dz.U. z 2021 r., poz. 424)

a

……………………………………

W wyniku przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr MELBDZ.261.8.2023 na Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej strony zawierają umowę następującej treści:

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Zamawiającemu, ……………………… zgodnie z ofertą z dnia ………………… roku, stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

2. W przypadku wycofania oferowanego sprzętu ze sprzedaży/produkcji Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu, o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż podane w ofercie, zgodnego ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), za tą samą cenę .

§ 2

1. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 112 ust. 2, ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, ujęte szczegółowo w SWZ.
2. Wykonawca ponosił będzie pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe bezpośrednio lub pośrednio po stronie Zamawiającego, wynikłe z tytułu wadliwości powyższego oświadczenia.

§ 3

Termin dostawy ustala się na ………………….. od daty podpisania umowy.

§ 4

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy do siedziby Zamawiającego tj. Warszawa, ul. Nowowiejska 24 – część ………….. oraz ul. Nowowiejska 21/25 część …………………..

§ 5

* + - 1. Za zrealizowanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie netto wysokości: …………… PLN (słownie: ………………………………./100), plus należny podatek VAT w wysokości ………….. PLN (słownie: ……………………/100); łączne wynagrodzenie brutto w kwocie ……………………. PLN (słownie…………………../100)

1. Politechnika Warszawska oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada numer NIP: 525-000-58-34.
2. W związku z możliwością zastosowania zerowej stawki podatku VAT na sprzęt komputerowy (załącznik nr 8 do ustawy o VAT) dla jednostek edukacyjnych, Zamawiający po uzyskaniu takiej zgody Ministerstwa Edukacji i Nauki dostarczy dokumenty upoważniające do stosowania specjalnych stawek podatku VAT.

§ 6

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić należność za dostarczone przedmioty umowy, przelewem na konto Wykonawcy, w ciągu 21 dni po otrzymaniu faktur/faktury.
2. Podstawę wystawienia faktur będą stanowił protokół odbioru urządzeń określonych w §1 Umowy dla każdego zadania oddzielnie.

§ 7

1. Potwierdzeniem wykonania umowy będzie protokół odbioru, sporządzony zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 2 i podpisany zgodnie przez obie strony.
2. Przed przystąpieniem do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu szczegółową specyfikację elementów składowych sprzętu, karty gwarancyjne wraz z instrukcjami w języku polskim lub angielskim.
3. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności ilościowej, technicznej i jakościowej dostarczonego sprzętu z postanowieniami umowy, Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy 3 dniowy termin na dostarczenie sprzętu wolnego od wad i w ilości i specyfikacji technicznej wynikającej z umowy, a w przypadku niedotrzymania tego terminu przystąpi do naliczania kar umownych.

§ 8

Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy zgodnie z ofertą tj. na okres ……………. od dnia zrealizowania dostawy bez zastrzeżeń.

§ 9

Wykonawca podejmie się czynności serwisowych w ramach gwarancji w ciągu 3 dni od momentu zgłoszenia wady. Jeżeli naprawa przedłuży się powyżej 14 dni od momentu zgłoszenia, Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach.

§ 10

Gdy po trzeciej naprawie sprzęt będzie nadal wykazywał zgłaszaną wadę, Wykonawca wymieni wadliwy sprzęt na nowy, bez żadnej dopłaty, nawet gdyby w międzyczasie ceny na taki sprzęt uległy podwyżce.

§11

Szczegółowe warunki, w tym terminy obowiązywania gwarancji, nie mniej korzystne niż określone w §9 i §10 określają karty gwarancyjne producentów poszczególnych elementów dostawy, stanowiące załącznik nr 3 do umowy.

§12

Osobami uprawnionymi do uzgodnień technicznych i dokonania odbioru przedmiotu zamówienia są:

1) ze strony Zamawiającego :......................................................................

2) ze strony Wykonawcy …………………………………………………………….

§ 13

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
   * + 1. z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy- w wysokości 10% wartości umowy brutto,
       2. za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0.1% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §5, za każdy dzień zwłoki.

2. Maksymalna wysokość kar umownych ze wszystkich tytułów, których mogą dochodzić strony wynosi 30% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §5 umowy.

3. Strony mogą domagać się odszkodowania na zasadach ogólnych za szkodę przekraczającą wysokość kar umownych.

4. Wykonawca ma prawo do potrącenia kar umownych z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.

§ 14

1. Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie w granicach unormowania art. 455 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (PZP), w szczególności w przypadku:
2. gdy po podpisaniu Umowy, producent zaprzestanie dystrybucji sprzętu będącego przedmiotem umowy. W takim przypadku możliwa będzie zmiana wyłącznie na sprzęt o parametrach technicznych i użytkowych nie gorszych niż sprzęt komputerowy będący przedmiotem niniejszej umowy. Warunkiem dokonania tej zmiany jest przekazanie Zamawiającemu oświadczenia producenta o zaprzestaniu dystrybucji sprzętu komputerowego objętego przedmiotem niniejszej umowy;
3. zmiany terminu realizacji zamówienia określonego w § 3 z uwagi na działanie siły wyższej;
4. zmiany powszechnie obowiązującego prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, w szczególności zmiany stawki podatku od towarów i usług, przy czym zmianie ulegnie kwota podatku i kwota brutto;
5. wystąpienia nieprzewidzianych i niezawinionych przez Wykonawcę problemów technicznych z infrastrukturą systemowo-sprzętową Zamawiającego, w zakresie zmiany terminu realizacji zamówienia określonego w § 3.
6. wystąpienia siły wyższej.
7. Siła wyższa jest to zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec, ani nie mogą przeciwdziałać, a które umożliwia Wykonawcy wykonanie w części lub w całości jego zobowiązań. Siła wyższa obejmuje w szczególności, następujące zdarzenia:
8. wojnę, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych;
9. terroryzm, rewolucja, przewrót wojskowy lub cywilny, wojna domowa;
10. skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywna, z wyjątkiem tych które mogą być spowodowane użyciem ich przez Wykonawcę;
11. klęski żywiołowe: huragany, powodzie, trzęsienie ziemi;
12. bunty, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Wykonawcy i jego podwykonawców;
13. inne wydarzenia losowe.
14. Strona dotknięta czynnikami losowymi powinna niezwłocznie poinformować druga Stronę pocztą elektroniczną lub w innej formie pisemnej o zaistnieniu tych okoliczności lub o ich ustąpieniu. Wystąpienie wyżej opisanych okoliczności, jak również czas ich trwania potwierdzane jest przez właściwą Izbę Gospodarcza Kraju Wykonawcy.
15. Zmiana treści niniejszej umowy, pod rygorem nieważności, wymaga formy pisemnego aneksu skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.

§ 15

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 16

**1.** Strony umowy niezwłocznie, wzajemnie informują się o wpływie okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy, o ile taki wpływ wystąpił lub może wystąpić. Strony umowy potwierdzają ten wpływ dołączając do informacji, o której mowa w zdaniu pierwszym, oświadczenia lub dokumenty, które mogą dotyczyć w szczególności:

**1)** nieobecności pracowników lub osób świadczących pracę za wynagrodzeniem na innej podstawie niż stosunek pracy, które uczestniczą lub mogłyby uczestniczyć w realizacji zamówienia;

2) decyzji wydanych przez Głównego Inspektora Sanitarnego lub działającego z jego upoważnienia państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarnego, w związku z przeciwdziałaniem COVID19, nakładających na wykonawcę obowiązek podjęcia określonych czynności zapobiegawczych lub kontrolnych;

3) poleceń wydanych przez wojewodów lub decyzji wydanych przez Prezesa Rady Ministrów związanych z przeciwdziałaniem COVID-19;

4) wstrzymania dostaw produktów, komponentów produktu lub materiałów, trudności w dostępie do sprzętu lub trudności w realizacji usług transportowych;

5) okoliczności, o których mowa w pkt 1–4, w zakresie w jakim dotyczą one podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy.

2. Każda ze stron umowy, o której mowa w ust. 1, może żądać przedstawienia dodatkowych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte wykonanie tej umowy.

3. Strona umowy, o której mowa w ust. 1, na podstawie otrzymanych oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 1 i 2, w terminie 14 dni od dnia ich otrzymania, przekazuje drugiej stronie swoje stanowisko, wraz z uzasadnieniem, odnośnie do wpływu okoliczności, o których mowa w 32 ust. 1, na należyte jej wykonanie. Jeżeli strona umowy otrzymała kolejne oświadczenia lub dokumenty, termin liczony jest od dnia ich otrzymania.

4. Zamawiający, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID-19, o których mowa w ust. 1, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie umowy, o której mowa w ust. 1, może w uzgodnieniu z wykonawcą dokonać zmiany umowy, o której mowa w art. 144 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych, w szczególności przez:

1) zmianę terminu wykonania umowy lub jej części, lub czasowe zawieszenie wykonywania umowy lub jej części,

2) zmianę sposobu wykonywania dostaw, usług;

3) zmianę zakresu świadczenia wykonawcy i odpowiadającą jej zmianę wynagrodzenia Wykonawcy – o ile wzrost wynagrodzenia spowodowany każdą kolejną zmianą nie przekroczy 50% wartości pierwotnej umowy.

5. W stanowisku, o którym mowa w ust. 3, Wykonawca przedstawia wpływ okoliczności związanych z wystąpieniem COVID-19 na należyte jej wykonanie oraz wpływ zmiany umowy zgodnie z ust. 4, na zasadność ustalenia i dochodzenia tych kar lub odszkodowań, lub ich wysokość.

6. Wykonawca i podwykonawca, po stwierdzeniu, że okoliczności związane z wystąpieniem COVID19, mogą wpłynąć lub wpływają na należyte wykonanie łączącej ich umowy, która jest związana z wykonaniem zamówienia publicznego lub jego części, uzgadniają odpowiednią zmianę tej umowy, w szczególności mogą zmienić termin wykonania umowy lub jej części, czasowo zawiesić wykonywanie umowy lub jej części, zmienić sposób wykonywania umowy lub zmienić zakres wzajemnych świadczeń.

7. W przypadku dokonania zmiany umowy, o której mowa w ust. 1, jeżeli zmiana ta obejmuje część zamówienia powierzoną do wykonania podwykonawcy, wykonawca i podwykonawca uzgadniają odpowiednią zmianę łączącej ich umowy, w sposób zapewniający, że warunki wykonania tej umowy przez podwykonawcę nie będą mniej korzystne niż warunki wykonania umowy, o której mowa w ust. 1, zmienionej zgodnie z ust. 4, przez wykonawcę.

8. Przepisy ust. 6 i 7 stosuje się do umowy zawartej między podwykonawcą a dalszym podwykonawcą.

§ 17

1. Współpraca w zakresie ochrony danych osobowych, w związku z wykonywaniem niniejszej Umowy, podlega powszechnie obowiązującym przepisom prawa w zakresie ochrony danych osobowych, w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE.

2. W przypadku udostępnienia danych osobowych, związanych z realizacją niniejszej Umowy, Strona, której udostępniono przedmiotowe dane osobowe staje się ich Administratorem (danych osobowych) i jest zobowiązana do samodzielnego przestrzegania powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w zakresie ochrony danych osobowych oraz ponosi odpowiedzialność za udostępnione dane osobowe (od momentu ich otrzymania).

3. Każda ze Stron zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych poprzez podjęcie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych, jak też ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z przetwarzaniem danych osobowych.

4. Zamawiający, zobowiązuje się do wypełnienia obowiązku informacyjnego (względem swoich pracowników realizujących niniejszą Umowę). Brzmienie klauzuli informacyjnej stosowanej przez Politechnikę Warszawską, określa załącznik nr … do niniejszej Umowy.

5. W razie konieczności Strony niniejszej Umowy, zawrą odrębną umowę regulującą szczegółowe kwestie dotyczące przetwarzania danych osobowych.

1. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych Zamawiającego: iod@pw.edu.pl

§ 18

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej Umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
3. Spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygnięte przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

Niniejszą umowę sporządzono w dwóch (2) jednobrzmiących egzemplarzach - 1 egzemplarz dla Zamawiającego i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY WYKONAWCA**

**Załącznik nr 1 – oferta Wykonawcy z dnia ……………………………....;**

**Załącznik nr 2 – Protokół zdawczo-odbiorczy – wzór**

**Załącznik nr 3 – Opis Przedmiotu zamówienia.**

**Załącznik nr 2**

**Protokół zdawczo-odbiorczy (Wzór)**

Dnia ……… w Warszawie w siedzibie Zamawiającego odbył się odbiór dostawy ……………..

(zgodnie z §1 umowy nr z dnia ……….. zawartej pomiędzy spółką ……………………………………………………. z siedzibą w ……………………………………………….., a Politechniką Warszawską Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa ul Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa)

Odbioru dokonali:

1. ..................................................... – przedstawiciel Wykonawcy
2. ..................................................... – przedstawiciel Zamawiającego

Wykonawca/Sprzedawca dostarczył

|  |  |
| --- | --- |
|  | – X szt. |
|  | – X szt. |
|  | – X szt. |

Stwierdzono, że przedmiot dostawy jest zgodny z ww. Umową

Niniejszy protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron Umowy.

Wartość dostarczonego sprzętu wynosi **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.** zł netto (słownie złotych: ).

|  |  |
| --- | --- |
| **Wykonawca**  ................................................................. | **Zamawiający**  ................................................................... |

**Tom III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Dostawa sprzętu komputerowego dla Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej

Tam, gdzie w SWZ zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę produktów, ewentualnie normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne lub systemy referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza oferowanie produktów lub rozwiązań równoważnych, tj. zapewniających uzyskanie parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych nie gorszych od określonych w SWZ a Wykonawca, który zaoferuje rozwiązania równoważne wykaże w ofercie, że spełniają one wymagania określone przez Zamawiającego

Cześć 1

**Komputer przenośny (1 sztuka)**

Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego   
w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymaganie:

* Procesor z minimum 10 rdzeni, powinien osiągać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 13677 punktów (tabela z dnia 7.02.2023).
* Pamięć: min. 16 GB, DDR4 3200 MHz
* Ekran:
* matowy o przekątnej 14"
* matryca IPS lub VA
* rozdzielczość 1920x1080
* Karta graficzna zintegrowana
* Dysk twardy:
* 512 GB SSD NVMe PCIe M.2
* Karta dźwiękowa: zintegrowana
* Złącza:
* Thunderbolt 4 2 szt.
* USB 3.2 2 szt.
* HDMI 2.0 1 szt.
* RJ-45 1 szt.
* Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 1 szt.
* Komunikacja:
* Wi-Fi 6
* Bluetooth 5
* Wyposażenie: podświetlana klawiatura, wbudowany czytnik kart pamięci microSD, wielodotykowy touchpad , czytnik linii papilarnych, głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera 1 MPix z obsługą podczerwieni,
* Akumulator: Li-Ion lub lepszy, 4 komorowy min. 58 Wh
* Waga: maksymalnie 1,4 kg
* Wymiary maksymalne: szerokość 330 mm, głębokość 220 mm, wysokość 25 mm
* Zasilacz (moc dopasowana do komponentów) i kabel zasilający w komplecie
* Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 lub 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft
* Gwarancja: minimum 3 lata, typu: on-site, next business day (naprawa w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym następującym po zgłoszeniu)
* Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

Część 2

**Monitor (2 sztuki)**

* Przekątna: min. 24”
* Typ matrycy: IPS, matowa
* Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1200 pikseli
* Współczynnik proporcji obrazu: 16:10
* Kontrast: min. 1000:1
* Jasność: min. 300 cd/m2
* Czas reakcji: maks. 8ms
* Technologia podświetlenia: LED
* Kąt widzenia pionowego/poziomego: 178°/178°
* Porty wejścia/wyjścia: VGA, HDMI, DP, DVI
* Hub USB: 4 x USB 3.2
* Zasilacz wewnętrzny
* Możliwość regulacji wysokości, pochylenia i obrotu (pivot i swivel)
* Zestaw zawiera: kabel zasilający, kabel HDMI, kabel USB
* Głośniki: wbudowane lub dedykowana listwa głośnikowa
* Gwarancja 3 lata, polegająca na wymianie lub naprawie uszkodzonego sprzętu w następnym dniu roboczym

**Dysk zewnętrzny (1 sztuka)**

* Typ: zewnętrzny 2,5”
* Interfejs i zasilanie: USB 3.2 gen.1 (10 Gb/s) Typ-A,

w komplecie kabel USB-A -> USB-A

* Pojemność: 4000 GB
* Dodatkowe funkcje Odporność na zachlapanie (IP X4 lub lepszy)

Odporność na wibracje i upadki  
Zgodny z wojskową normą MIL-STD 810G

Kompatybilność z Windows i Mac OS

Możliwość mocowania kabla USB na obudowie  
Zaślepka chroniąca gniazdo USB

* Gwarancja: min. 3 lata

Część 3

**1.Komputer stacjonarny**

**Procesor:** Procesor klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net 03.02.2023) minimum 19,528 pkt.

**Pamięć RAM :** 32 GB (DIMM DDR4, 3200 MHz)

**Karta graficzna:** wbudowana, Pamięć współdzielona

**Dysk** SSD PCIe: min 512 GB

Możliwość montażu dysku SATA

Wbudowany napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer

Zintegrowana karta dźwiękowa

**Łączność:**

Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth

Złącza - panel przedni

USB 2.0 – min 2 szt.

USB 3.2 Gen. 1 – min 2 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

**Złącza - panel tylny**

USB 2.0 – min 2 szt.

USB 3.2 Gen. 1 – min 2 szt.

Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

HDMI - 1 szt.

Display Port - 1 szt.

AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

**Porty wewnętrzne (wolne)**

PCI-e x16 - 1 szt.

PCI-e x1 - 1 szt.

SATA III - 1 szt.

Kieszeń wewnętrzna 3,5"/2,5"

**Dodatkowe informacje**

Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)

Wbudowany moduł TPM

Mysz i klawiatura w zestawie (Klawiatura przewodowa, Mysz przewodowa)

**Dołączone akcesoria**

Kabel zasilający

**System operacyjny**

Microsoft Windows 11 Pro

Dołączone oprogramowanie

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

**Gwarancja:** 36 miesięcy w miejscu instalacji

**2. Monitor 24”**

Przekątna ekranu: 23,8"-24”

Powłoka matrycy: Matowa

Rodzaj matrycy: IPS, S-IPS, H2-IPS lub AH-IPS,VA

Typ ekranu: Płaski

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)

Format obrazu: 16:9

Częstotliwość odświeżania ekranu: min 60 Hz

Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln

Czas reakcji: do 6 ms

Redukcja migotania (Flicker free)

Filtr światła niebieskiego

Jasność: min. 250 cd/m²

Kontrast statyczny: co najmniej 1 000:1

Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni

Kąt widzenia w pionie: 178 stopni

Złącza:

VGA (D-sub) - 1 szt.

HDMI - 1 szt.

AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Regulacja wysokości (Height): Tak

Regulacja kąta pochylenia (Tilt): Tak

Możliwość montażu na ścianie - VESA

VESA 100 x 100 mm

Pobór mocy podczas spoczynku: mak. 0,3 W

Dodatkowe informacje: Uchwyt na kable, Technologia ComfortView

Dołączone akcesoria:

Skrócona instrukcja obsługi, Instrukcja bezpieczeństwa,Kabel zasilający, Kabel VGA, Kabel HDMI, Osłona śruby VESA

Gwarancja: 36 miesięcy (gwarancja producenta)

**3. Komputer AIO** 4 szt

Procesor: Procesor klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach AIO, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net 03.02.2023) minimum 13,150 pkt.

Pamięć RAM: 16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200 MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: min. 32 GB

Typ ekranu: Matowy, LED

Przekątna ekranu: 23,8"

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)

Dysk SSD PCIe: min 512 GB

Dźwięk: Wbudowany co najmniej jeden mikrofon, Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo

Kamera internetowa: min. 1.0 Mpix

Łączność: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth

Złącza - panel tylny:

USB 2.0 – min. 2 szt.

USB 3.2 Gen. 1 – min.1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

HDMI - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Złącza - panel boczny:

USB 3.2 Gen. 1 – min. 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

Dodatkowe informacje:

Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)

Wbudowany moduł TPM

Kamera z wbudowaną zaślepką

Mysz i klawiatura w zestawie (Klawiatura przewodowa, Mysz przewodowa)

Dołączone akcesoria: Zasilacz

System operacyjny

Microsoft Windows 11

Dołączone oprogramowanie

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

Gwarancja: min. 24 miesiące

**4. Pamięc Ram DDR3 (8 GB 2x4GB) 8 szt.**

Częstotliwość pracy [MHz]: min. **1333**

Część 4

1. **Komputer przenośny notebook**

**Procesor**: Procesor klasy x86, wielordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w testach wydajności (wg PassMark CPU Mark http://www.cpubenchmark.net 25.01.2023) minimum 15000 pkt.

**Pamięć RAM:**16 GB (DDR4, 3200MHz)

**Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM:**32 GB

**Dysk SSD M.2 PCIe:** 512 GB

**Opcje dołożenia dysków:** Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie)

**Karta graficzna:** Komponent zintegrowany w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci systemowej

**Typ ekranu:** Matowy, LED, WVA

**Przekątna ekranu:** 15,6"

**Rozdzielczość ekranu:** 1920 x 1080 (Full HD)

**Dźwięk:** Wbudowane głośniki stereo i mikrofon

**Łączność:** LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, Moduł Bluetooth 5.0

**Zintegrowane złącza:**

USB 2.0 - 1 szt.

USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.

USB Typu-C - 1 szt.

HDMI 1.4 - 1 szt.

Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

Kamera z wbudowaną zaślepką

czytnik linii papilarnych

DC-in (dedykowane wejście zasilania) - 1 szt. (jeśli do zasilania notebooka wykorzystywane jest złącze USB/Thunderbolt Typu-C notebook musi być wyposażony w dodatkowe/drugie złącze Typu-C.)

**Klawiatura i mysz:** podświetlana **klawiatura** odporna na zachlapanie, wydzielona klawiatura numeryczna, wbudowany wielodotykowy, intuicyjny touchpad

**Obudowa i wykonanie**

Aluminiowa pokrywa matrycy

Standard militarny MIL-STD-810H

**System operacyjny**

Microsoft Windows 11 Pro

**Dołączone oprogramowanie**

Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

**Dodatkowe informacje**

Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge)

Szyfrowanie TPM

**Waga: max** 1,60 kg

**Dołączone akcesoria**

Zasilacz

**Gwarancja:** Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta

Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta komputera potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.

**Wsparcie techniczne producenta:** Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera

Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

1. **Monitor 24”**

**Przekątna** 23,8 do 24cala, w formacie 16:9

**Rozdzielczość** 1920x1080

**Technologia matrycy** IPS, S-IPS, H2-IPS lub AH-IPS

**Typ matrycy** Matowa

**Jasność** Min. 250 cd/m2

**Czas reakcji matrycy** Max. 5 ms

**Kontrast** min 1000:1

**Wbudowane** porty (Sygnał wejściowy): VGA, HDMI

w zestawie co najmniej: kabel HDMI)

**Głośniki wbudowane**

**Zabezpieczenia** fizyczne miejsce na blokadę Kensington

**Kąt widzenia:** Pionowo 178° , 12. Poziomo 178°

**Inne:**

**- Wyświetlacz antystatyczny i antyodblaskowy**

**- Pivot 90**°

**- Regulacja wysokości**

**- Możliwość pochylenia ekranu (tzw. Tilt) w zakresie od -50 do max + 230**

**- Możliwość obrotu o 360**°

**- VESA**

**Zasilanie:** Napięcie wejściowe 100-240V, 50-60Hz W zestawie kabel zasilania

**Normy i certyfikaty:** Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej: certyfikat ENERGY STAR 8®, Certyfikat TCO,EPEAT 2019 -Silver

**Warunki gwarancji:** Minimum 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta

Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

Wykonawca najpóźniej w dniu dostawy sprzętu dostarczy dokument wystawiony przez producenta sprzętu potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z autoryzowanym serwisem producenta.

**Wsparcie techniczne producenta**

Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu urządzenia w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta sprzętu po podaniu jedo numeru seryjnego lub modelu.

Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta sprzętu.

1. **Akcesoria**

**- Klawiatura przewodowa:** podłączenie USB, długość przewodu minimum 1,5 m, kolor szary lub czarny, klawiatura "Chiclets", QWERTY, druga sekcja z klawiaturą numeryczną, klawisze F1 do F12 programowane, klawisze multimedialne (kontrola głośności/multimediów, wyszukiwanie, strona główna, blokada systemu, print screen), oprogramowanie do konfiguracji dla sytemów w podanych wersjach lub wyższych: Windows 10, Red Hat Enterprise 8.0, Android OS Plug & Play, odporność na zachlapanie, oznaczenie CE, gwarancja minimum 2 lata.

**- Mysz przewodowa:** USB minimum 2.0, kolor czarny lub szary, typ sensora laserowy, przewijanie mechaniczne, rozdzielczość regulowana DPI 400, 800, 1600, 3200 ze wskaźnikiem, 2 przyciski, rolka przewijania,

oznaczenie CE, gwarancja minimum 3 lata.

**-Stacja dokująca/replikator:**

**Złącze stacji dokującej:** USB-C

**Zasilanie:** USB-C

**Porty:**

HDMI 1

RJ45 1

USB min. 4

W tym:

USB 3.0 min. 1

USB-C 1

Część 5

Komputer przenośny (laptop)

Komputer przenośny (laptop, ultramobilna stacja robocza) do prowadzenia obliczeń numerycznych oraz opracowywania wyników. Ze względu na przewidywane niszowe zastosowanie zamawianego sprzętu komputerowego w pracach badawczo – rozwojowych z wykorzystaniem dedykowanego specjalistycznego oprogramowania, niezbędne jest zapewnienie nowego komputera spełniającego poniższe ponadprzeciętne wymagania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komputer typu laptop** | | | |
| * Procesor | Dwunastordzeniowy z obsługą minimum 16 wątków; częstotliwość minimum 2200 MHz; wielkość pamięci cache L2 lub L3 minimum 18432 KB; częstotliwość Turbo procesora minimum 4800 MHz; powinien osiągać w testach wydajność PassMark – CPU Mark – High End CPUs wynik Average CPU Mark co najmniej 17 546 punktów (tabela z dnia 09.02.2023). | | |
| * Minimalna zainstalowana pamięć operacyjna | | 32 GB (DDR 5, 4800MHz) | |
| * Maksymalna obsługiwana pamięć operacyjna | | minimum 64 GB | |
| * Minimalna ilość gniazd pamięci | | 2 | |
| * Minimalna liczba zainstalowanych dysków | | 1 | |
| * Typ dysku głównego | | SSD M.2 NVMe PCIe | |
| * Minimalna pojemność głównego dysku | | 2 TB | |
| * Przekątna ekranu | | 14” | |
| * Typ ekranu | | matowy, matryca IPS, | |
| * Rozdzielczość ekranu | | 1920 x 1200 (WUXGA) | |
| * Podświetlenie matrycy (nity) | | 1000 | |
| * Łączność | | Wi-Fi 6 ax/ac/a/b/g/n | |
| Moduł Bluetooth 5.2 | |
| * Rodzaje i liczba wejść/wyjść | | USB 3.x – 2 szt. | |
| USB-C (z Thunderbolt™ 4) – 2 szt. | |
| HDMI 2.0 – 1 szt. | |
| Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. | |
| * Karta graficzna | | Zintegrowana, z pamięcią współdzieloną | |
| * Zabezpieczenia | | Czytnik linii papilarnych | |
| Wzmocniona konstrukcja | |
| Układ szyfrowania TPM 2.0 | |
| Czytnik Smart Card | |
| Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) | |
| Kamera z wbudowaną zaślepką | |
| * Maksymalne wymiary | | Szerokość: 316 mm | |
| Głębokość: 224 mm | |
| Wysokość: 19,9 mm | |
| * Maksymalna waga | | 1,47 kg | |
| * Obudowa | | Kolor: szary/srebrny, aluminiowa pokrywa matrycy, aluminiowe wnętrze laptopa, aluminiowa obudowa | |
| * Zainstalowany system operacyjny | | brak wymagań | |
| * Typ baterii | | Li-Pol | |
| * Minimalny czas pracy baterii | | 780 min | |
| * Liczba komór baterii | | 3 | |
| * Minimalna pojemność baterii | | 51 Wh |  |
| * Inne | | TouchPad, podświetlana klawiatura w kolorze białym, odporność na zachlapanie, 2 wbudowane głośniki, kamera wbudowana 5.0 MPix | |
| * Wyposażenie dodatkowe | | Instrukcja obsługi | |
| Ładowarka sieciowa | |
| Dodatkowa ładowarka sieciowa min. 65W, od tego samego producenta co laptopa | |
| * Gwarancja | | min. 1 rok | |

Część 6

Akcesoria komputerowe według specyfikacji (minimalne wymagania):

**Monitor komputerowy szt. 2**Przekątna ekranu min. 27”  
Matowa powłoka matrycy  
Rodzaj matrycy: LED, IPS  
Minimalna rozdzielczość ekranu 1920x1080  
Format obrazu 16:9  
Częstotliwość odświeżania ekranu min. 75Hz  
Minimalna liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln  
Wbudowana redukcja migotania  
Wbudowany filtr światła niebieskiego  
Jasność min. 250 cd/m2Złącza: VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt., DVI-D - 1 szt.  
Możliwość montażu na ścianie  
Kolor czarny  
Załączone akcesoria: przewód zasilający, przewód HDMI  
Maksymalna masa 4,5 kg  
Gwarancja 24 miesiące

**Dysk zewnętrzny przenośny szt. 3**

Minimalna pojemność: 5000 GB  
Format 2,5”  
Interfejs USB 3.2 Gen 1 lub lepszy  
Złącze USB Micro-B  
Dołączony przewód USB  
256-bitowe szyfrowanie danych AES  
Ochrona danych za pomocą klucza dostępu  
kolor czarny  
Gwarancja 36 miesięcy

**Switch Ethernet szt. 3**

Minimalna liczba portów RJ45 10/100/1000 Mb/s: 8  
Gwarancja producenta

**Wzmacniacz sygnału Wi-Fi szt. 3**

Kompatybilność z protokołem OneMesh  
1x wtyk RJ-45 10/100/1000 (LAN)  
2x antena zewnętrzna  
obsługa częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz  
Obsługiwane standardy Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  
Moc wyjściowa min. 21 dBm  
Maksymalna prędkość transmisji danych min. 1800 Mb/s  
Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA2-PSK, WPA-PSK  
Zasilanie przez wbudowany zasilacz z wtykiem gniazdkowym  
Możliwość pracy w trybie „ Access Point” i „ Repeater”  
Gwarancja 36 miesięcy

**Adapter USB-C szt. 3**

Kompatybilność z Apple iPad Air 2022  
1x wtyk USB-C  
1x gniazdo USB-C  
1x gniazdo USB-A 3.0  
1xgniazdo HDMI  
Gwarancja producenta

**Przewód HDMI szt. 3**2x wtyk  
Długość 1.5 m  
Kompatybilność z HDMI 2.1  
Gwarancja producenta

CZĘŚC 7

1. **Dysk 14 TB 3.5'' SATA III (6 Gb/s) 4 szt.**

Przeznaczony do pracy w serwerach i systemach NAS

Format 3.5''

Interfejs SATA III

Pojemność dysku min 14 TB

Prędkość obrotowa 7200 obr./min.

Pamięć podręczna 512 MB

Nominalny czas pracy, co najmniej 1.2 mln godzin

Technologia CMR

Kompatybilne z serwerem Synology DS716+

Obciążenie min 180 TB/rok

Całodobowe działanie (24/7)

Gwarancja nie mniej niż 36 miesięcy

1. **Karta sieciowa 100/1000 2 szt.**

Interfejs: PCI

Porty 1 x RJ-45

Prędkość transferu danych 100 Mb/s, 1000 Mb/s

Inne: Full Duplex

1. **Karta sieciowa 100/1000 2 szt.**

Interfejs PCI Express x1

Porty 2 x RJ-45

Prędkość transferu danych 100 Mb/s, 1000 Mb/s

Inne: Full Duplex, w zestawie blacha Low Profile

1. **Dysk SSD 512 GB 2 szt.**

Format dysku 2.5"

Interfejs SATA III

Pojemność dysku 512GB

Szybkość odczytu min. 560 MB/s

Szybkość zapisu min. 530 MB/s

TBW min 250

Gwarancja 36 miesięcy

1. **System bezprzewodowy: 2 szt.**

zaprojektowany z myślą o profesjonalnych zastosowaniach

W zestawie

• Odbiornik stacjonarny

• Nadajnik osobisty

• Mikrofon

1. Odbiornik stacjonarny:

* do umieszczenia w szafie razem z istniejącymi już odbiornikami Sennheiser EM 100 G4-A
* odbiornik pół-rack w pełnej metalowej obudowie z wyświetlaczem LCD
* technologia true diversity
* złącze antenowe 2xBNC
* pasmo do 42 MHz z 1680 wybieranymi częstotliwościami, w pełni dostrajane w stabilnym zakresie UHF
* 12 kanałów
* maks. dewiacja ±48 kHz
* nominalna dewiacja ±24 kHz
* stosunek sygnał-szum ≥ 110 dBA
* czułość < 2,5 μV przy 52 dBA eff S/N
* próg squelch niski: 5 dBµV; średni: 15 dBµV; wysoki: 25 dBμV
* przestrzeń intermodulacyjna ≥ 70 dB
* kompatybilny z zestawem Bose ControlSpace EX-1280
* 2 prętowe anteny,
* dołączone: zasilacz 12V, kabel RJ 10, zestaw montażowy rack, odpowiedni kabel XLR

1. Nadajnik osobisty (bodypack):

* kompatybilność z dostarczonym odbiornikiem stacjonarnym
* synchronizacja między nadajnikiem a odbiornikiem za pośrednictwem podczerwieni
* blokowane gniazdo jack 3,5 mm
* czas pracy ok. 8 godzin
* 2 baterie AA 1.5 V lub akumulatory litowo-jonowe
* 256-bitowe szyfrowanie AES
* zasięg 100m
* stosunek sygnału do szumu ≥ 110 dBA
* stabilność częstotliwości ≤ ± 15 ppm

1. mikrofon:

* przypinany miniaturowy mikrofon lavalier
* charakterystyka dookólna
* pasmo przenoszenia min.: 50Hz-18000kHz
* Max SPL przy 1 kHz 130 dB
* Czułość 17 mV/Pa
* całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD) ≤ 0,9%
* złącze: mini jack trs z nakrętką
* długość przewodu: 1,6 metra
* w zestawie klips i metalowa osłona przeciwwietrzna